

Title (en)

Device with program wheel for perpetual calendar mechanism, and timepiece provided with such a mechanism

Title (de)

Vorrichtung mit Programmrads für den Mechanismus eines ewigen Kalenders sowie Uhr mit solchem Mechanismus

Title (fr)

Dispositif à roue de programme pour mécanisme de quantième perpétuel, et pièce d'horlogerie comportant un tel mécanisme

Publication

EP 1351104 A1 20031008 (FR)

Application

EP 02076289 A 20020402

Priority

EP 02076289 A 20020402

Abstract (en)

The program wheel (200) has a principal wheel (204) and a twenty four hour wheel (13). The principal wheel carries two toothed wheels (210,211) and a sliding plate (212) in order to advance the program wheel by one to three steps on the last day of a month of less than thirty one days. These toothed wheels are activated by a fixed wheel (203) and the sliding plate by four satellite wheels (228,229,230,231) An Independent claim is also included for : A timepiece which uses the program wheel mechanism.

Abstract (fr)

Il est décrit des pièces d'horlogerie munies d'un mécanisme de quantième perpétuel comportant une roue de programme (200) qui tient compte des différentes longueurs des mois grâce à un ou plusieurs éléments mobiles montés sur cette roue. Au moins l'un de ces éléments mobiles est un élément coulissant (212) ayant une dent escamotable (221) et dont les positions sont déterminées par un mécanisme de commande (213) à roues satellites, actionné par engrenement sur une roue fixe (203). Une telle roue de programme présente une faible épaisseur et fonctionne sans friction, grâce à l'absence de tout ressort de rappel. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 19/24

IPC 8 full level

G04B 19/253 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 19/2536 (2013.01)

Citation (search report)

[DA] CH 680630G A3 19921015 - NARDIN ULYSSE SA [CH]

Cited by

WO2012127053A1; WO2017081231A1; EP2490084A1; WO2013068519A1; EP2490083A1; EP2597537A1; EP1596261A1; CN102467076A; EP1801667A1; EP2813902A1; CN105683844A; EP4016196A1; CN114647175A; CH711749A1; CN108292119A; JP2018533733A; US7242640B2; US11347186B2; EP3567438A1; CN110471271A; JP2020003476A; WO2014198954A3; US11169486B2; CN102645885A; CH705737A1; CN104054028A; JP2005326420A; JP2014535058A; EP2490082A1; US8830798B2; JP2012173292A; EP2447788A1; EP2447789A1; US8503267B2; US8509035B2; EP3159752A2; IT201900004759A1; US8842500B2; IT201900004735A1; US8811125B2; US9081368B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1351104 A1 20031008; EP 1351104 B1 20081126; AT E415648 T1 20081215; CH 696861 A5 20071231; DE 60230011 D1 20090108

DOCDB simple family (application)

EP 02076289 A 20020402; AT 02076289 T 20020402; CH 5882003 A 20030402; DE 60230011 T 20020402